

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**febi 31942 litijumska mast**  
**Broj artikla: 31941, 31942**

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

mast

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Preduzeće

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.  
Brđanska 412  
11232 RIPANJ / SRBIJA  
Telefon +381 11 8652 874  
Fax +381 11 8652 603  
E-mail igor.samardzic@bilsteingroup.com

#### proizvođač

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMAČKA  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Područje koje pruža informaciju

##### Tehničke informacije

info@febi.com

##### Bezbednosni list

info@febi.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

Centar za kontrolu trovanja: 011/2661-122, 011/2662-755, dostupan od 8-16h  
011/360 84 40, dostupan od 0 do 24h

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

#### Piktogram opasnosti

nijedni

#### Reč upozorenja

nijedni

#### Obaveštenje o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima (naznačiti).

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

Sadrži: 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Fizikalne-hemijske opasnosti

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.

#### Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

#### Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

#### Ostale opasnosti

nijedni

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### Vrsta proizvoda:

#### 3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
1 - < 2,5	cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
0,1 - < 1	2,2'-Iminodiethanol CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1 GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318
0,1 - < 1	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0 GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400, M_acute = 1, M_chronic = 1
0,25 - < 1	Činkova so naftenske kiseline CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2 GHS/CLP: Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410

#### Komentar sastavnih delova

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

##### Opšta uputstva

Promeniti pokvašenu odeću.

##### Nakon udisanja

Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.  
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

##### Nakon dodira sa kožom

Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom.  
Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.

##### Nakon dodira sa očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.  
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć

##### Nakon gutanja

Odmah upitati za lekarski savet.  
Ne započinjati povraćanje.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema raspoloživih informacija.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.  
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

##### Prikladno sredstvo za gašenje

pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Jak vodeni mlaz.

## 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.  
Ugljenmonoksid (CO).

## 5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.

Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Posebna opasnost od rasipanog/isteklog proizvoda.  
Stvara sa vodom klizavu naslagu.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvode/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.  
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri prilagodjenoj upotrebi, ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.

Ne nositi naokolo u džepovima pantalone krpe natopljene proizvodom.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Čuvati na dobro provetrenom mestu.

Posude držati čvrsto zatvorene.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim  
graničnim vrednostima, koje se  
nadgledavaju u okviru radnog mesta  
(SR)

nije relevantno

#### DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 6,6 mg/m <sup>3</sup> .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 9,6 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 0,19 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 4,8 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1,67 mg/m <sup>3</sup> .
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 8,3 mg/kg.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 5,8 mg/m <sup>3</sup> .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1,74 mg/m <sup>3</sup> .
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 5 mg/kg.

#### PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
oralno (hrana), 8.33 mg/kg food (AF=300).
tlo, 0.062 mg/kg dw.
sediment (Morska voda), 0.0322 mg/kg dw.
sediment (slatkovodni), 0.322 mg/kg dw.
otpadnih voda (STP), 3.8 mg/L (AF= 100).
Morska voda, 4.6 µg/L (AF= 10 000).
slatkovodni, 4 µg/L (AF= 100).
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
otpadnih voda (STP), 100 mg/l.
Morska voda, 0,0004 mg/l.
slatkovodni, 0,004 mg/l.
oralno (hrana), 16,7 mg/kg.
sediment (slatkovodni), 1,29 mg/kg.
tlo, 1,04 mg/kg.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07

Strana 5 / 12

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

<b>Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme</b>	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovedenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih stvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
<b>Zaštita očiju</b>	Na rizik od prskanja: zaštitne naočare
<b>Zaštita ruku</b>	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica. > 0,11 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaštita tela</b>	Zaštitna odeća (EN 340)
<b>Ostale zaštitne mere</b>	Vrsta lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije. Izbegavati dodir sa očima i kožom.
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nije potrebno pod normalnim uslovima.
<b>Zaštita od termičkih opasnosti</b>	nijedni
<b>Kontrola izloženosti životne sredine</b>	Pridržavati se važećih ekoloških smernica koje ograničavaju uvođenje u vazduh, vodu i tlo.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Agregatno stanje</b>	kašasta masa
<b>Boja</b>	svetlo braon
<b>Miris</b>	karakterističan
<b>prag mirisa</b>	nije relevantno
<b>pH-Vrednost</b>	nije primenljiv
<b>pH-Vrednost [1%]</b>	nije primenljiv
<b>Tačka ključanja [°C]</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Tačka paljenja [°C]</b>	nije primenljiv
<b>Zapaljivost [°C]</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Oksidujuća svojstva</b>	ne
<b>napon pare [kPa]</b>	nije primenljiv
<b>Gustina [g/ml]</b>	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
<b>Gustina šuta [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nije primenljiv
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	nema sposobnost mešanja
<b>Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Viskozitet</b>	NGLI 2
<b>Relativna gustina pare u odnosu na vazduh</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Tačka topljenja [°C]</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Temperatura razlaganja [°C]</b>	Nema raspoloživih informacija.

### 9.2 Ostali podaci

nijedni

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07

Strana 6 / 12

**10.2 Hemijska stabilnost**

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima oksidacije.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Jako zagrijavanje.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Oksidaciono sredstvo  
Kiselinama

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg bw.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermalno, Pitomi zec: 8328 mg/Kg.
LD50, oralno, Pacov: 676 mg/Kg.
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 5000 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oralno, Pacov: > 3100 mg/kg bw (OECD 401).
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermalno, Pacov: > 5000 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oralno, Pacov: > 5000 mg/kg bw (OECD 401).
NOEL, oralno, Pacov: 25 mg/kg/28d.

<b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>	CAS 4259-15-8 (< 50%) Neznatno delovanje nadražnja -nije pod obavezom označavanja. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Može da izazove alergijsku reakciju. Računska metoda
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost po reprodukciju</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Sveukupne primedbe</b>	Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07

Strana 8 / 12

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

**12.1 Toksičnost**

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC50, (48h), Leuciscus idus: 1430 mg/l.
LC50, (96h), riba: 1400 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 110 mg/l.
IC50, (72h), Algae: 75 mg/l.
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,4 mg/l (OECD 211).
LL50, (96h), Rainbow trout: 4,4 mg/l (OECD 203).
Erl50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 410 mg/l (OECD 201).
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 240 mg/l (OECD 201).
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio: > 0,57 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 0,17 mg/l.
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 0,42 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 0,39 mg/l.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

<b>Ponašanje u životnoj okolini</b>	nije određen
<b>Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda</b>	nije određen
<b>Biološka razgradljivost</b>	nije određen

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema raspoloživih informacija.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema raspoloživih informacija.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

**12.6 Ostali štetni efekti**

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07

Strana 9 / 12

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

#### Proizvod

Smernica EU 2011/65/EG (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana.

Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 1201

#### Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  
150102 plastična ambalaža  
150104 metalna ambalaža

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### 14.1 UN broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

### 14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID NIJE OPASAN TERET

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) NIJE OPASAN TERET

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07 Strana 10 / 12

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

**14.4 Ambalažna grupa**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

**14.7 Transport u rasutom stanju**

nije primenljiv

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

<b>EU-PROPISI</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PROPISE</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>NACIONALNE PROPISE (SR):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)</li><li>* CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)</li><li>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)</li><li>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)</li><li>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)</li><li>* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)</li><li>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)</li><li>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)</li><li>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)</li><li>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)</li><li>*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.</li></ul>
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	ne
- VOC (2010/75/EG)	0 %

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### 16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem.  
H302 Štetno ako se proguta  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H400 Veoma toksično po živi svet.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 12.11.2019, Datum revizije 12.11.2019

Verzija broj: 08. Zamenjuje verziju: 07 Strana 12 / 12

**16.2 Skraćenice i akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Ostali podaci**

**Postupak klasifikacije**

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Računska metoda)

**Promenjene pozicije**

nijedni